

Acyclovir Aciklovir

(A 033)
(Aciclovirum)

Koncentrace přípravku: 10,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,444

Synonyma

2-amino-9-[(2-hydroxyethoxy)methyl]-1,9-dihydro-6H-purin-6-on	Acicloguanosine
Herpesin	Virolex
	Zovirax
	ACI

Vlastnosti

Bílý nebo téměř bílý krystalický prášek je acyklickým analogem guanozinu (jeden ze 4 nukleosidů tvořících DNK). Při podání je atoxický a inaktivní, Aktivuje se fosforylací v buňkách infikovaných herpetickými viry produkujícími herpesvirovou thymidinkinázu. Postupně se přeměňuje na trifosfát, který blokuje virovou DNK-polymerázu a inhibuje tak replikaci viru. U 10-15% virů *Herpes simplex*, které postrádají primárně thymidinkinázu je neúčinný. U viru *Varicella zoster* je třeba k virostáze dvojnásobné dávky.

Chemické vlastnosti

CAS-No : 59277-89-3

Mol. hmotnost: 225,21 g/mol

EC: 261-685-1

Vzorec: C₈H₁₁N₅O₃

Rozpustnost: Těžce rozpustný ve vodě, snadno rozpustný v dimethylsulfoxidu, velmi těžce rozpustný v 96% etanolu. Rozpouští se ve zředěných roztocích minerálních kyselin a alkalických hydroxidů.

Výskyt

Nejčastěji používané antivirotikum k léčbě infekcí způsobených viry *Herpes simplex* a *Herpes varicella-zoster*.

Důležité doporučení pro hodnocení reakce

Hodnocení testu je velmi důležité provést i 6. nebo 7. den.